

**ELASTISITAS PRODUKSI PADI DI PROVINSI JAWA TIMUR  
TAHUN 2007-2015**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai**

**Derajat S1 Sarjana Ekonomi**



**Disusun Oleh :**

**Pradityo Fahril Arrahman**

**201510180311035**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2019**

# SKRIPSI

## ELASTISITAS PRODUKSI PADI DI PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2007 - 2015

Oleh :

**Pradityo Fahril Arrahman**  
201510180311035

Diterima dan disetujui  
pada tanggal 19 Juli 2019

Pembimbing,



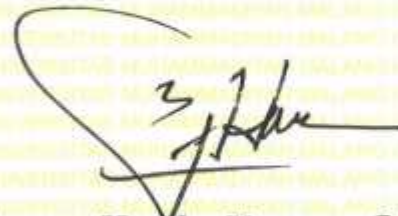
**Dr. Idah Zuhroh, M.M.**

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,

Ketua Jurusan,



**Idah Zuhroh, M.M.**



**Hendra Kusuma, S.E., M.S.E.**



## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### ELASTISITAS PRODUKSI PADI DI PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2007 - 2015

Yang disiapkan dan disusun oleh:

Nama : Pradityo Fahril Arrahman  
NIM : 201510180311035  
Jurusan : Ekonomi Pembangunan


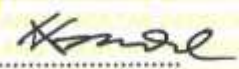
Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 19 Juli 2019 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Universitas Muhammadiyah Malang.

Susunan Tim Penguji:

Penguji I : Ida Nuraini, S.E., M.Si.

Penguji II : M. Sri Wahyudi Suliswanto, S.E., M.E.

Penguji III : Dr. Idah Zuhroh, M.M.

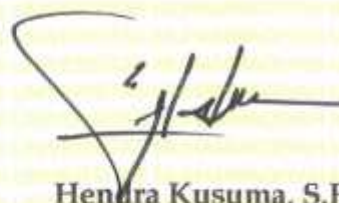
1.   
2.   
3. 

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,

Ketua Jurusan,



Dr. Idah Zuhroh, M.M.



Henira Kusuma, S.E., M.S.E.

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : **Pradityo Fahril Arrahman**

NIM : 201510180311035

Program Studi : Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan

Surel : fahrilpradityo@gmail.com

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan benar-benar hasil karya sendiri, baik sebagian maupun keseluruhan, bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil jiplakan (*plagiarism*) dari hasil karya orang lain;
2. Karya dan pendapat orang lain yang dijadikan sebagai bahan rujukan (referensi) dalam skripsi ini, secara tertulis dan secara jelas dicantumkan sebagai bahan/sumber acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan di daftar pustaka sesuai dengan ketentuan penulisan ilmiah yang berlaku;
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis, dan sanksi-sanksi lainnya yang sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 17 Agustus 2019

Yang Membuat Pernyataan



**Pradityo Fahril Arrahman**

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

*Bismillahirrahmanirrahim*

Puji syukur saya haturkan kehadiran Allah Subhanahu Wata'alan yang senan tiasa melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Elastisitas Produksi Padi Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2007-2015**”. Adapun penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat meraih gelar sarjana di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammaiyyah Malang. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa kemampuan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan, dukungan serta petunjuk dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Fauzan, M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Dr. Idah Zuhroh, M.M selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Malang serta selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar memberi kritik dan saran kepada penulis selama dalam penyusunan karya ilmiah ini.
3. Hendra Kusuma, S.E, M.SE selaku Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Universitas Muhammadiyah Malang.

4. Dra. Sudarti, M.Si selaku dosen wali kelas IESP A 2015
5. Bapak, Ibu dosen jurusan IESP dan seluruh keluarga besar Universitas Muhammadiyah Malang yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama berada di bangku perkuliahan.
6. Terkhusus kepada orang tua dan adik-adikku yang tercinta Bapak Utsman, Alm. Ibu Arik Mulyati, Ibu Sufa'ati, adik Amanda Mudita Sari, adik Siti Fatimah Yunita dan adik Muhammad Azzam Sulaiman serta keluarga besar yang selalu memberikan semangat, moral, materi dan doa yang tidak pernah putus selama saya kuliah di Universitas Muhammadiyah Malang.
7. Kepada saudara seperjuangan selama di kampus, teman-teman IESP A 2015 yang selalu memberikan dukungan serta bantuan dengan baik selama perkuliahan. Sahabat-sahabatku khususnya M. Iqbal Maulana, Ainul Dwi, Zamira Diva, Krisna Tyastuti, Feilia Devi, Yogaswara Kurniawan, Mei Lia Eka, Maya Kusuma, Rheza Firmansyah, Dita Rahmi, Nurul Laila, Diniar Indra, Sonia Dwi, Adella Pengestu, M. Dedy, Liza Nurnaningsih.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Hanya ungkapan terima kasih dan doa tulus yang dapat saya persembahkan, semoga segala yang telah mereka berikan kepada saya tercatat dengan tinta emas dalam lembaran catatan Roqib sebagai sebuah ibadah yang tiada ternilai.

Dengan segala keterbatasan dan kekurangan penulis dengan kerendahan hati mengharapkan dan membutuhkan kritik serta saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua.

*Waassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Malang, .....2019

Pradityo Fahril Arrahman





## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Dan Manfaat.....	5
D. Batasan Masalah .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	7
B. Landasan Teori .....	9
1. Teori Produksi.....	9
2. Fungsi Produksi.....	11
3. Luas Lahan .....	12
4. Tenaga Kerja .....	13
5. Komoditas Padi .....	15
C. Hubungan Antar Variabel.....	16
1. Hubungan Luas Lahan dengan Produksi Padi.....	16
2. Hubungan Tenaga Kerja dengan Produksi Padi.....	17
D. Kerangka Pemikiran .....	18
E. Perumusan Hipotesis .....	19



<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
A. Lokasi Penelitian .....	21
B. Definisi Operasional Dan Pengukuran Variabel .....	21
C. Jenis Dan Sumber Data .....	22
D. Sampel Dan Populasi.....	22
E. Teknik Pengumpulan Data .....	25
F. Teknik Analisis Data .....	25
1. Model Regresi Panel.....	26
2. Uji Kesesuaian Model .....	27
3. Uji Statistik.....	28
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
A. Gambaran Umum .....	32
B. Gambaran Luas Lahan, Tenaga Kerja Sektor Pertanian dan Produksi Padi .....	33
C. Hasil Analisis Data .....	43
a. Regresi Data Panel.....	43
1) Jawa Timur .....	43
2) Strata Produktivitas Tinggi.....	45
3) Strata Produktivitas Sedang.....	46
4) Strata Produktivitas Rendah .....	47
b. Uji Kesesuaian Model .....	48
1) Jawa Timur .....	49
2) Strata Produktivitas Tinggi.....	50
3) Strata Produktivitas Sedang.....	52
4) Strata Produktivitas Rendah .....	54
c. Uji Statistik.....	56
1) Pengujian Simultan (F-Statistik) .....	56
2) Pengujian Parsial (uji t-statistik) .....	57
3) Pengujian Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	60

D. Pembahasan .....	63
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>77</b>
A. Kesimpulan .....	77
B. Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>86</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Produksi Padi Provinsi Jawa Timur Tahun 2007-2015 ....	3
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Teoritis .....	19
Gambar 4.1 Peta Provinsi Jawa Timur.....	33
Gambar 4.2. Grafik Luas Lahan pada 29 Kabupaten di Provinsi Jawa Timur tahun 2007-2015 (Hektar).....	34
Gambar 4.3. Grafik Tenaga Kerja Sektor Pertanian pada 29 Kabupaten di Provinsi Jawa Timur tahun 2007-2015 (Jiwa).....	36
Gambar 4.4. Grafik Produksi Padi pada 29 Kabupaten di Provinsi Jawa Timur tahun 2007-2015 (Ton) .....	39



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabulasi Stratifikasi Produksi .....	23
Tabel 4.1 Hasil Regresi Data Panel Common Effect .....	44
Tabel 4.2 Hasil Regresi Data Panel Fixed Effect .....	44
Tabel 4.3 Hasil Regresi Data Panel Random Effect .....	45
Tabel 4.4 Hasil Regresi Data Panel Common Effect Produktivitas .....	45
Tabel 4.5 Hasil Regresi Data Panel Fixed Effect Produktivitas .....	45
Tabel 4.6 Hasil Regresi Data Panel Random Effect Produktivitas .....	46
Tabel 4.7 Hasil Regresi Data Panel Common Effect Produktivitas .....	46
Tabel 4.8 Hasil Regresi Data Panel Fixed Effect Produktivitas .....	47
Tabel 4.9 Hasil Regresi Data Panel Random Effect Produktivitas .....	47
Tabel 4.10 Hasil Regresi Data Panel Common Effect Produktivitas .....	47
Tabel 4.11 Hasil Regresi Data Panel Fixed Effect Produktivitas .....	48
Tabel 4.12 Hasil Regresi Data Panel Random Effect Produktivitas .....	48
Tabel 4.13 Hasil Uji Chow .....	49
Tabel 4.14 Hasil Uji Hausman .....	50
Tabel 4.15 Hasil Uji Chow .....	51
Tabel 4.16 Hasil Uji Hausman .....	52
Tabel 4.17 Hasil Uji Chow .....	52
Tabel 4.18 Hasil Uji Hausman .....	53
Tabel 4.19 Hasil Uji Chow .....	54
Tabel 4.20 Hasil Uji Hausman .....	55
Tabel 4.21 Nilai (Uji t) Luas Lahan dan Tenaga Kerja .....	57
Tabel 4.22 Nilai (Uji t) Luas Lahan dan Tenaga Kerja .....	58



Tabel 4.23 Nilai (Uji t) Luas Lahan dan Tenaga Kerja.....	59
Tabel 4.24 Nilai (Uji t) Luas Lahan dan Tenaga Kerja.....	60
Tabel 4.25 Perbedaan Nilai Elastisitas Produksi Padi Setiap Strata Produktivitas	62



## DAFTAR PUSTAKA

- Anggarani, S. 2012. "Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Padi". Artikel dipresentasikan pada Juli 2012 di Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2007. *Jawa Timur dalam Angka 2007*. Surabaya: BPS Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2008. *Jawa Timur dalam Angka 2008*. Surabaya: BPS Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2009. *Jawa Timur dalam Angka 2009*. Surabaya: BPS Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2010. *Jawa Timur dalam Angka 2010*. Surabaya: BPS Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2011. *Jawa Timur dalam Angka 2011*. Surabaya: BPS Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2012. *Jawa Timur dalam Angka 2012*. Surabaya: BPS Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2013. *Jawa Timur dalam Angka 2013*. Surabaya: BPS Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2014. *Jawa Timur dalam Angka 2014*. Surabaya: BPS Jawa Timur.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2015. *Jawa Timur dalam Angka 2015*. Surabaya: BPS Jawa Timur.
- Boediono. 1999. *Teori Pertumbuhan Ekonomi*. Seri Sinopsis, Edisi Pertama, Cetakan Pertama, BPFE, Yogyakarta.
- Gunawan, C. I. 2017. "Pengaruh Luas Panen, Produktivitas, Konsumsi Beras, Dan Nilai Tukar Petani Terhadap Ketahanan Pangan Di Kabupaten Brebes". Artikel dipresentasikan pada 4 Juli 2017 di Universitas Negeri Semarang.

- Gujarati, Damodar N., & Dawn C. Porter. 2012. *Dasar-Dasar Ekonometrika*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Gujarati, Damodar N., & S. Zein. 1987. *Ekonometrika Dasar*. Jakarta: Erlangga.
- Hafidh, M. 2009. "Pengaruh Tenaga Kerja, Modal, Dan Luas Lahan Terhadap Produksi Usaha Tani". Artikel dipresentasikan di Universitas Negeri Semarang.
- Hernanto, Fadholi. 1996. *Ilmu Usaha Tani*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Junaidi, Zamzami, & Achmad, E. 2014. "Analisis Produksi, Distribusi Pendapatan Petani dan Dampak Program Optimalisasi Lahan Terhadap Produksi Padi Sawah di Kabupaten Muaro Jambi". *Jurnal Perspektif Pembiayaan dan Pembangunan Daerah*. Vol. 2, No. 1, hlm: 51-61.
- Koirala, K. H., & Mohanty, D. S. 2014. "Determinants of Rice Productivity and Technical Efficiency in the Philippines". Artikel dipresentasikan pada The Southern Agricultural Economics Association (SAEA) Annual Meeting 1-4 Februari 2014 di Dallas TX.
- Khakim, L., Hastuti, D., & Widiyani, A. 2013. "Pengaruh Luas Lahan, Tenaga Kerja, Penggunaan Benih, Dan Penggunaan Pupuk Terhadap Produksi Padi". *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, Vol. 9, No. 1, hlm: 71-79.
- Kartikasari, D. 2011. "Pengaruh Luas Lahan, Modal, Dan Tenaga Kerja Di Kecamatan Keling Kabupaten Jepara". Artikel di presentasikan pada 2011 di Universitas Negeri Semarang.
- Moehar, Daniel. 2004. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Mubyarto, 2007. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: LP3ES.
- Mubyarto, 1989. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: LP3ES.
- Mubyarto, 1987. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: LP3ES.
- Mubyarto, 1977. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: LP3ES.
- Nuraini, Ida. 2013. *Pengantar Ekonomi Mikro*. Malang: UMM Press.
- Neonbota, S, L., & Kune, S, J. 2016. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Usahatani Padi Sawah Di Desa Haekto Kecamatan Neomuti Timur". *Jurnal Agribisnis Lahan Kering*, Vol. 1, No. 3, hlm: 32-35.

- Novianto, F. W., & Setyowati, E. 2009. "Analisis Produksi Padi Organik Di Kabupaten Sragen Tahun 2008". *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, Vol. 1, No. 2, hlm: 267-288.
- Rochdiani, D., & Yusuf, M, N. 2014. "Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usaha Tani Padi Sawah". *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, Vol. 1, No. 1, hlm: 33-42.
- Silalahi, D., Sitepu, R., & Tarigan, G. 2014. "Analisis Ketahanan Pangan Provinsi Sumatera Utara Dengan Metode Regresi Data Panel", *Jurnal Saintia Matematika*, Vol. 02, No. 03, hlm: 237-251.
- Sukirno, Sadono. 2004. *Pengantar Teori Mikroekonomi*. Jakarta : Rajawali Pers
- Suhartati, T., & M. Fathorrozi. 2003. *Teori Ekonomi Mikro*. Jakarta: Salemba Empat.
- Soekarwati, 2002. *Analisis Usaha Tani*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Sukarniati, L. n.d.. "Determinan Ketahanan Pangan Di Indonesia (Studi Kasus Komoditi Beras Tahun 1980-2010)". Artikel dipresentasikan di Universitas Ahmad Dahlan.
- Soekarwati, 1993. *Prinsip-Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: Rajawali Press.
- Soekarwati, 1990. *Teori Ekonomi Produksi dengan Pokok Bahasan Analisis Cobb-Douglas*. Jakarta: Rajawali Press
- Soeratno, 1987. *Materi Pokok Ekonomi Pertanian*. Jakarta: Karunika, Universitas Terbuka.
- Triyanto, J. 2006. "Analisis Produksi Padi Di Jawa Tengah". Artikel dipresentasikan paa 14 juli 2006 di Universitas Diponegoro Semarang.
- Wahed, M. 2015. "Pengaruh Luas Lahan, Produksi, Ketahanan Pangan dan Harga Gabah Terhadap Kesejahteraan Petani Di Kabupaten Pasuruan". *Jurnal JESP*, Vol. 7, No. 1, hlm: 68-74
- Zulmi, R. 2011. "Pengaruh Luas Lahan, Tenaga Kerja, Penggunaan Benih Dan Pupuk Terhadap Produksi Padi Di Jawa Tengah Tahun 1994-2008". Artikel dipresentasikan pada 12 September 2011 di Universitas Diponegoro Semarang.



### Tanda Terima Cek Plagiasi

Tanggal: 03/08/2019

KODE 58  
A

Nama : Pradityo Fahril Arrahman  
NIM : 201510180311035  
Jurusan : EKONOMI PEMBANGUNAN

Naskah Publikasi : Lulus  
Terjemahan Abstrak : Selesai



Program Studi Ekonomi Pembangunan  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis - Universitas Muhammadiyah Malang

### TANDA TERIMA CEK PLAGIASI

Tanggal : 31 Juli 2019

Nama : Pradityo Fahril Arrahman

NIM : 201510180311035

Judul : Elastisitas Produksi Padi Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2007-201

Setelah melalui pengecekan manual dan pendeteksian plagiarisme, indeks plagiarisme Skripsi tersebut:

BAB	INDEKS PLAGIARISME	HASIL PLAGIARISME	KETERANGAN
BAB I	10 %	7 %	Lulus Plagiasi
BAB II	25 %	21 %	Lulus Plagiasi
BAB III	35 %	34 %	Lulus Plagiasi
BAB IV	15 %	11 %	Lulus Plagiasi
BAB V	5 %	2 %	Lulus Plagiasi

Berdasarkan hasil cek plagiasi dinyatakan bahwa Skripsi tersebut bebas plagiasi dan **LOLOS Uji Plagiasi**.

Penerima



Andjar Eka Wijaya